

Aljabar moden

Sinopsis:

Buku ini mengandungi konsep awal Aljabar Moden dan amat sesuai untuk pelajar peringkat Sarjana Muda dan rujukan bagi pelajar peringkat Sarjana.

Buku ini memaparkan konsep asas yang perlu diketahui pelajar seperti kumpulan, subkumpulan dan beberapa jenis kumpulan yang biasa termasuk kumpulan kitaran dan kumpulan pilihatur.

Buku ini diolah dengan konsep yang jelas dan dilengkapi dengan beberapa contoh. Latihan yang diberikan di bahagian akhir setiap bab menolong pelajar memahirkan diri dengan konsep abstrak yang dipelajari.

Aljabar moden

Kandungan:

Prakata

Senarai Simbol

BAB 1 PENGENALAN

Hubungan dan Fungsi

Aritmetik Modulo

BAB 2 KUMPULAN

Takrif dan Contoh-contoh Kumpulan

Ciri-ciri Asas bagi Kumpulan

BAB 3 SUBKUMPULAN

Takrif dan Ujian bagi Subkumpulan

Contoh-contoh Subkumpulan

BAB 4 KUMPULAN KITARAN

Ciri-ciri Kumpulan Kitaran

Klasifikasi Subkumpulan bagi Kumpulan Kitaran

BAB 5 KUMPULAN PILIHATUR

Tatatanda Kitar

Ciri-ciri Pilihatur

BAB 6 ISOMORFISMA

Takrif Isomorfisma

Automorfisma

BAB 7 HASIL DARAB LANGSUNG

Takrif dan Contoh-contoh Hasil Darab Langsung

Ciri-ciri Hasil Darab Langsung

BAB 8 KOSET DAN TEOREM LAGRANGE

Ciri-ciri bagi Koset

Teorem Lagrange

BAB 9 SUBKUMPULAN NORMAL DAN KUMPULAN FAKTOR

Takrif dan Contoh-contoh Subkumpulan Normal

Takrif dan Contoh-contoh Kumpulan Faktor

BAB 10 TEOREM SYLOW

Kelas Konjugat

Teorem Sylow

Jawapan

Bibliografi

Indeks